YOKOGAWA

SL1000

高速データアクイジションユニット

新登場

最高サンプルレート 100MS/s ×16ch

高速100MS/s 12bit 絶縁 isoPRO™ モジュール

3年保証

Best Condition Plan

Bulletin 7201-20

電子メールによる情報提供サービス実施中 www.yokogawa.co.jp/tm

高速捕捉・高速転送・高速保存を追求し ハイパフォーマンスを実現したデータアク イジションユニット

メカトロニクス・エレクトロニクス分野をはじめとした高速・低速現象の複合測定において、
高速サンプルレート、高電圧の絶縁測定、長時間測定などへの要求が高まっています。
“もっと高速に、もっと長時間、もっと簡単に多種・多チャネルのデータを測定したい”
SL1000はお客様のこのような声にお応えします。

Data Acquisition Unit
Capture
Transfer
Record
High Speed
High Performance

スタンドアロン使用

・SL1000単体でデータ記録

各種プラグインモジュール

・プラグインモジュール用8スロットを装備
・高速100MS/s 12bit 絶縁モジュールをはじめ全12種のプラグインモジュール

高速捕捉

・全16チャネル同時に最高サンプルレート100MS/s、最短サンプル周期10ns
・100MS/s、12ビット、帯域20MHz、1kV*絶縁モジュール 新開発
・マルチサンプルレートに対応し同時に最大4種のサンプルレートで測定可能
*10:1 プローブ（絶縁型BNC用）700929との組み合わせ時

高速転送・保存

・USB 2.0、Ethernet 1000BASE-T（オプション）でPCへ高速データ転送
・PCモニタで高速リアルタイム表示（GIGAZoomエンジン）*
・PCのハードディスクやSL1000の内蔵ハードディスク（オプション）に
リアルタイムハードディスク記録（最高速度1.6MS/s=100kS/s×16ch）*
*PCの性能、計測条件に依存します。

簡単操作

・簡単操作のアクイジションソフトウエアを標準添付
・複雑な設定なしにすぐに測定開始・直感的な操作画面
・Setup Wizardで詳細設定をナビゲート

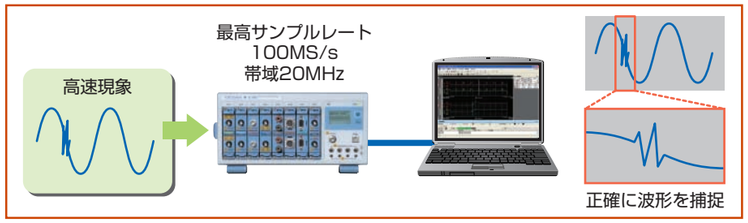
高速データ アクイジションユニット SL1000

High-Speed — Hardware —

高速捕捉

高速波形測定を追求し、最高100MS/sのサンプルレート（最短サンプル周期10ns）を実現しました。新開発の100MS/s、12ビット、帯域20MHz、1kV*絶縁モジュール（720210）と組み合わせて、今まで捉えられなかった高速&高電圧現象を正確に捕捉することが可能です。
さらに様々な信号測定に対応したモジュール群を自由に組み合わせ幅広い波形観測用途に対応します。

*:10:1 プローブ（絶縁型BNC用）700929との組み合わせ時



長時間記録

SL1000の内蔵メモリに長時間記録が可能です。さらにPCのハードディスクやSL1000の内蔵ハードディスク*1にリアルタイムに長時間記録*2できます。

*1:/HD1 オプション付加時
*2:リアルタイムハードディスク記録の最高速度は計測条件に依存します。
*3:1モジュール2チャネル、トリガモードシングル測定時。

サンプルレート	内蔵メモリに記録できる時間*3
100MS/s	0.5秒
10MS/s	5秒
1MS/s	50秒
100kS/s	8分20秒
10kS/s	1時間23分20秒
1kS/s	13時間53分20秒
500S/s	1日3時間46分40秒

マルチサンプルレート

同時に最大4種のサンプルレートで測定可能です。測定対象に合わせてモジュール単位でサンプルレートを最適に設定し、データファイルのサイズを低減できます。

高速転送&大容量全データ長を瞬時に表示するGIGAZoom機能

USB 2.0、Ethernet 1000BASE-T*1でPCへ高速にデータを転送します。SL1000搭載の高速データ圧縮エンジン（GIGAZoomエンジン）によりPCモニタ上にリアルタイムに波形を表示*2します。また、動作中・停止中にかかわらず全データの任意の部分を瞬時に拡大表示可能です。
高速サンプルレート、大容量データ時でも単体測定器と同等の表示更新、ズーム表示を実現しています。

*1:/C10 オプション付加時
*2:PCの性能、計測条件により、測定中は波形表示できるチャネル数に一部制限があります。

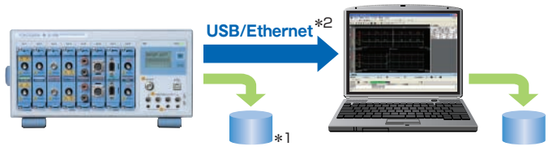
PCモニタ画面
（トリガ測定時例）

ハードディスクにリアルタイム記録

連続測定しながらPCのハードディスクやSL1000の内蔵ハードディスク*1にリアルタイムに記録できます。ファイル名は自動的に定義されるのでファイル操作は不要です。PCのハードディスクとSL1000の内蔵ハードディスク*1に同時にリアルタイム記録可能。保存データの信頼性、堅牢性が向上し大切なデータを守ります。SL1000の内蔵ハードディスク*1には波形ビューアソフトウエアXviewer（標準添付）、あるいはEthernet*2を使ったFTP機能でアクセス可能です。

*1:/HD1 オプション付加時　*2:/C10 オプション付加時
*3:数値は参考値であり、PCの性能、計測条件に依存します。

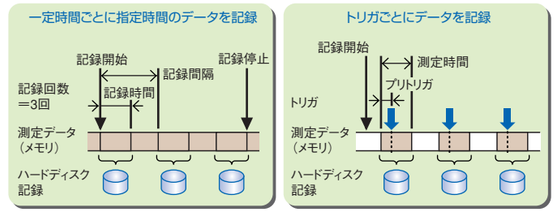
リアルタイムハードディスク記録の最高速度*3
PCのハードディスク　：1.6MS/s =100kS/s×16ch
SL1000の内蔵ハードディスク*1：1.6MS/s =100kS/s×16ch



ハードディスク記録機能設定

設定した記録条件で必要なデータのみを効率良くハードディスクに自動記録可能です。記録先、記録開始条件、記録終了条件、繰り返し条件等を設定できます。フリーラン測定では、記録開始条件は即時/時刻/アラーム、記録終了条件は連続/時刻/記録時間/アラーム、繰り返し条件は記録間隔/記録回数が指定可能です*。トリガ測定ではトリガごとに測定データを記録します。SL1000内蔵メモリからPCのハードディスクに手動保存も可能です。

*:1記録あたりのデータファイルのサイズは最大約12GB（≒1.5GW/ch、4チャネル記録時）となります。



●高速捕捉
最高サンプルレート100MS/s×16ch
最短サンプル周期10ns
新開発100MS/s、12ビット、絶縁モジュール
マルチサンプルレート

●高速転送・保存
USB 2.0/Ethernet 1000BASE-T（オプション）
高速リアルタイム表示GIGAZoomエンジン
リアルタイムハードディスク記録

●簡単操作アクイジションソフトウエア（標準添付）
ユニット&モジュール自動認識
簡単初期設定Setup Wizard

●解析機能
リアルタイム波形解析
オフライン波形演算（オプション）

高速データアクイジションユニット

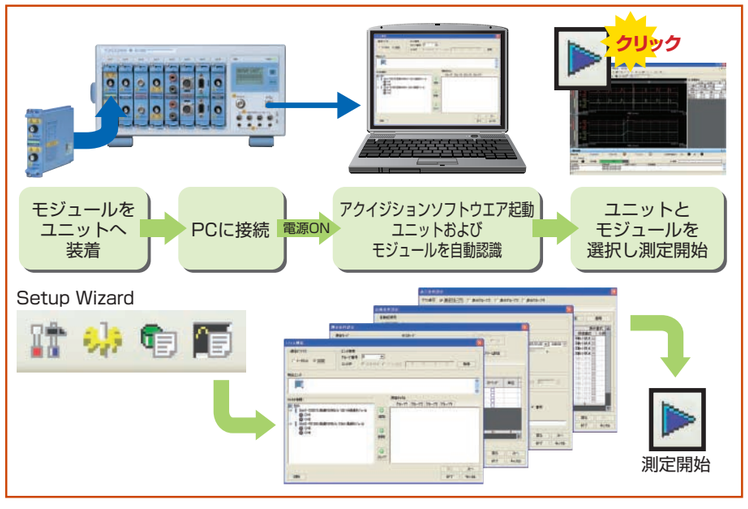
SL1000

Easy to use — Software —

直感的な使い勝手のアクイジションソフトウエア（標準添付）

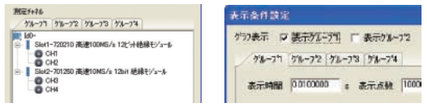
自動認識&簡単初期設定Setup Wizard

PCに接続されたSL1000とプラグインモジュールを自動認識します。複雑な設定なしに測定開始ボタンをクリックするだけですぐに測定を開始できます。
システム構築、測定条件、記録条件、表示の詳細設定はSetup Wizardにより4つのウィザード画面で簡単に設定できます。もちろん設定を保存/読み込むことも可能です。



測定チャネルグループ分け

測定チャネルを測定条件/表示設定ごとにそれぞれ最大4つのグループに分けて定義することが可能です。グループごとに異なるサンプルレートを設定したり、異なるサンプルレートの測定チャネルを同じウィンドウに波形表示することもできます。



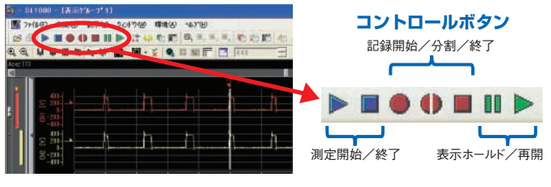
表形式の簡単設定画面

測定チャネルの測定条件/表示設定は表形式で設定できます。複数チャネルの一括設定、ドラッグ&ドロップ、コピー&ペースト操作で、素早く簡単に設定可能です。

（左）測定条件設定画面
（右）表示条件設定画面

ビデオレコーダのリモコンライクなコントロールボタン

ビデオレコーダのリモートコントローラと同様の感覚で直感的操作が可能なコントロールボタンで、測定・記録の開始/停止の操作ができます。面倒なプログラミングは一切不要で購入したその日からすぐにお使いいただけます。



リアルタイム波形表示・解析

波形全体や拡大波形をリアルタイムに表示*1します。測定中でも表示ホールドして過去のデータを表示可能*2。カーソル測定もリアルタイムに可能です。トリガ測定時には、波形全体と拡大波形の同時表示、最大26種の波形パラメータ測定が可能です。

*1:PCの性能、計測条件により、測定中は波形表示できるチャネル数に一部制限があります。
*2:計測条件により、表示ホールドが自動的に解除される場合があります。

波形ビューアソフトウエアXviewer（標準版1ライセンス標準添付）*

オフライン波形表示&データ変換

ハードディスクに記録・保存した波形データをPC上で波形表示し、リアルタイム時と同様な波形表示、カーソル測定、波形パラメータの自動測定やX-Y表示が可能です。さらに、表示した波形ウインドウ中に自由に注釈（コメント）を記入、印刷できます。波形データをCSVやExcel形式のデータフォーマットに変換し、表計算ソフトで活用することもできます。

オフライン波形演算（/XV1オプション付加時）

最大10個の演算波形を定義して表示することができます。加減乗除算のほか、三角関数、微分/積分、パルス幅演算、FFT関数など豊富な関数を使って定義することができます。

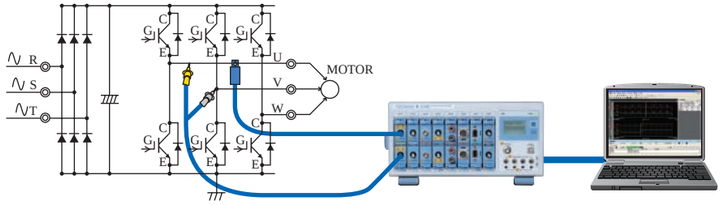
豊富な関数から選択し、組み合わせて個々の演算式を定義できます。

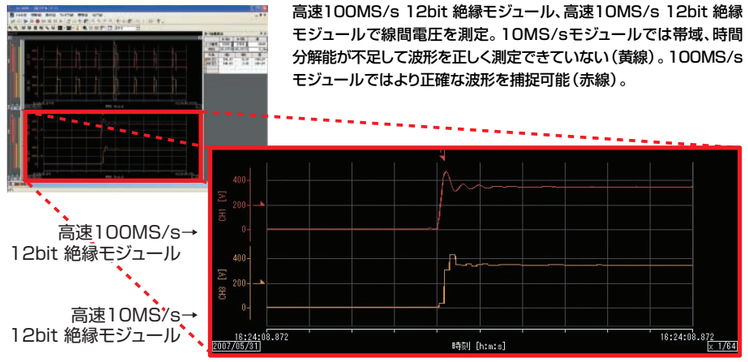
*:詳細仕様についてはXviewerのカタログを参照下さい。

Applications

インバータのスイッチング波形の観測

新開発の高速100MS/s 12bit 絶縁モジュールを利用し、インバータのスイッチング波形を観測します。波形をより正確に捕捉することが可能です。





高速100MS/s 12bit 絶縁モジュール、高速10MS/s 12bit 絶縁モジュールで線間電圧を測定。10MS/sモジュールでは帯域、時間分解能が不足して波形を正しく測定できていない（黄線）。100MS/sモジュールではより正確な波形を捕捉可能（赤線）。

サージ波形記録&電源監視

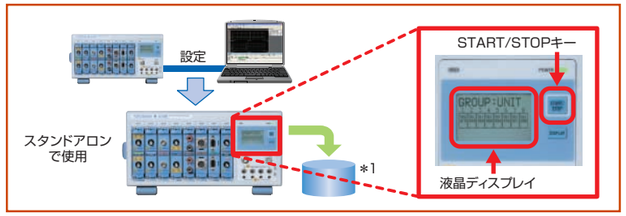
電源スイッチの開閉、落雷などにより電源ラインや信号ラインに印加される雑音（サージ）波形を観測、記録します。高速・高分解能・絶縁・スタンドアロンの特長を活かし、監視やサージイミュニティ試験での電圧波形の確認、自動記録に活用できます。

爆発・燃焼のデータ収集

高速・高分解能が必要とされる火薬・ロケットなどの性能評価に活用できます。測定データをPCのハードディスクとSL1000の内蔵ハードディスク*1の両方に記録することも可能。データの堅牢性が向上します。スタンドアロン測定やEthernet*2により遠隔にてデータ収集も可能です。

※スタンドアロンで使用

設定後はSL1000本体だけで測定可能です。
SL1000本体のSTART/STOPキーや外部REMOTE入力で測定・記録を開始/停止できます。スタンドアロン使用時に便利な液晶ディスプレイを装備。システムの状態、モジュールの状態、通信パラメータなどを確認できます。



*1:内蔵ハードディスクは /HD1 オプション付加時　*2:/C10 オプション付加時

Modules

様々な信号測定に対応したモジュール群

新開発の高速100MS/s 12bit 絶縁モジュールほかスコープコーダシリーズの全11種類のモジュールをサポートし、高速電圧/高電圧/高精度電圧/温度/ひずみ/加速度/周波数などの計測が可能です。

新開発 高速100MS/s 12bit 絶縁モジュール（2CH）（720210）仕様 *SL1000専用

入力チャネル数	2
入力カップリング	AC,DC,GND
最高サンプルレート	100MS/s
A/D変換分解能	12ビット（1,500LSB/レンジ）
入力形式	絶縁不平衡
周波数帯域（-3dB）	DC～20MHz
入力レンジ　（10:1）	1V～2kV(1-2-5ステップ)
（1:1）	100mV～200V(1-2-5ステップ)
有効測定範囲	設定レンジの2倍
最大入力電圧（1kHz以下）	
700929との組合せ時(10:1)	1000V(DC+ACpeak)
直接入力（1:1）	200V(DC+ACpeak)
最大許容同相電圧（1kHz以下）	
700929との組合せ時(10:1)	1000Vrms(CATII)
本体のみ（1:1）	42V(DC+ACpeak)
DC確度	±（0.5% of レンジ）
入力インピーダンス	1MΩ±1%,約35pF
コネクタ形式	絶縁タイプBNCコネクタ
入力フィルタ	OFF/2MHz
温度係数　ゼロ点	±(0.1% of レンジ)/℃ (Typ.)
利得	±(0.02% of レンジ)/℃ (Typ.)
レーザ安全規格	適合規格クラス1(IEC 60825-1)

*:720210は外国為替および外国貿易管理法による規制対象品です。
日本国外に持ち出す際には日本国政府の許可が必要です。

— 高速&高耐圧絶縁テクノロジー isoPRO™ 搭載 —

高速・高分解能が求められる領域において、高耐圧絶縁性能を実現した自社最新テクノロジーです。高速&高耐圧絶縁性能で、計測の新領域を切り拓きます。

- **スタンドアロン**
  SL1000単体でデータ記録
- **各種プラグインモジュール**
  プラグインモジュール用8スロットを装備
  新開発100MS/s、12ビット、絶縁モジュール
  スコープコーダシリーズの全11種のプラグイン
  モジュールをサポート

高速データアクイジションユニット

SL1000

モジュールセレクション

入力	形名	仕様コード	記事	最高サンプルレート	分解能	帯域	チャネル数	絶縁	最大入力(DC+ACpeak)	DC確度	備考	定価（¥）
電圧	720210		高速100MS/s 12bit 絶縁モジュール(2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	100MS/s	12ビット	20MHz	2	絶縁	1000V*2 200V*3	±0.5%	SL1000専用 新開発	397,000 (320,000)*1
付加仕様		/7N	BCP契約なし									-77,000
		/7A	BCP単年契約　1年定期校正付									-38,000
		/7C	BCP5年契約　1年定期校正付									+73,000

入力	形名	仕様コード	記事	最高サンプルレート	分解能	帯域	チャネル数	絶縁	最大入力(DC+ACpeak)	DC確度	備考	定価（¥）
電圧	701250*5		高速10MS/s 12bit 絶縁モジュール(2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	10MS/s	12ビット	3MHz	2	絶縁	600V*2 250V*3	±0.5%	高ノイズ耐性	132,000 (100,000)*1
	701251		高速1MS/s 16bit 絶縁モジュール(2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	1MS/s	16ビット	300kHz	2	絶縁	600V*2 140V*3	±0.25%	高感度レンジ（10mV）、低ノイズ（±100μVtyp）、高ノイズ耐性	152,000 (120,000)*1
	701255*5		高速10MS/s 12bit 非絶縁モジュール(2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	10MS/s	12ビット	3MHz	2	非絶縁	600V*4 250V*3	±0.5%	701250の非絶縁版	132,000 (100,000)*1
	701260		高圧100kS/s 16bit 絶縁モジュール(2ch,RMS付) BCP3年契約　1年定期校正付	100kS/s	16ビット	40kHz	2	絶縁	1000V*2 850V*3	±0.25%	RMS付、高ノイズ耐性	162,000 (130,000)*1
温度	701261		ユニバーサルモジュール(2ch) BCP3年契約 1年定期校正付	100kS/s（電圧） 500S/s（温度）	16ビット（電圧） 0.1℃（温度）	40kHz（電圧） 100Hz（温度）	2	絶縁	42V	±0.25%（電圧）	熱電対（K,E,J,T,L,U,N,R,S,B,W,金鉄クロメル）	132,000 (100,000)*1
	701262		ユニバーサルモジュール(AAF付 2ch) BCP3年契約 1年定期校正付	100kS/s（電圧） 500S/s（温度）	16ビット（電圧） 0.1℃（温度）	40kHz（電圧） 100Hz（温度）	2	絶縁	42V	±0.25%（電圧）	熱電対（K,E,J,T,L,U,N,R,S,B,W,金鉄クロメル）、 アンチエリアシングフィルタ内蔵	152,000 (120,000)*1
	701265		温度/高精度電圧モジュール(2ch) BCP3年契約 1年定期校正付	500S/s（電圧） 500S/s（温度）	16ビット（電圧） 0.1℃（温度）	100Hz	2	絶縁	42V	±0.08%（電圧）	熱電対（K,E,J,T,L,U,N,R,S,B,W,金鉄クロメル）、 高感度レンジ（1mV）、低ノイズ（±4μVtyp）	152,000 (120,000)*1
付加仕様		/7N	BCP契約なし									-32,000
		/7A	BCP単年契約　1年定期校正付									-16,000
		/7C	BCP5年契約　1年定期校正付									+30,000

入力	形名	仕様コード	記事	最高サンプルレート	分解能	帯域	チャネル数	絶縁	最大入力(DC+ACpeak)	DC確度	備考	定価（¥）
ひずみ	701270		ひずみモジュール(NDIS 2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	100kS/s	16ビット	20kHz	2	絶縁	10V	±0.5%（ひずみ）	ひずみNDIS対応、2/5/10V内蔵ブリッジ電源	198,000 (150,000)*1
	701271		ひずみモジュール(DSUB,シャントCAL,2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	100kS/s	16ビット	20kHz	2	絶縁	10V	±0.5%（ひずみ）	ひずみDSUB対応、2/5/10V内蔵ブリッジ電源、シャントCAL対応	198,000 (150,000)*1
電圧 加速度	701275		加速度/電圧モジュール(AAF付 2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	100kS/s	16ビット	40kHz	2	絶縁	42V	±0.25%（電圧） ±0.5%（加速度）	アンチエリアシングフィルタ内蔵、 アンプ内蔵型加速度センサ（4mA、22V）対応	188,000 (140,000)*1
周波数	701280		周波数モジュール(2ch) BCP3年契約　1年定期校正付	25kS/s	16ビット	測定分解能 50ns	2	絶縁	420V*2 42V*3	±0.1%（周波数）	測定周波数0.01Hz～200kHz、 測定機能（周波数、回転数、周期、Duty、電源周波数、パルス幅、パルス積算、速度）	198,000 (150,000)*1
付加仕様		/7N	BCP契約なし									-48,000
		/7A	BCP単年契約　1年定期校正付									-24,000
		/7C	BCP5年契約　1年定期校正付									+45,000

*:各モジュールにプローブ類は含まれていません。　*1:定価の()内は“BCP契約なし”の価格です。　*2:700929 との組み合わせ(10:1)　*3:直接入力　*4:701940 との組み合わせ(10:1)　*5:2007年7月以前に出荷された701250/701255の一部は引取改造が必要となる場合があります。
ーBCP（ベストコンディションプラン）は、測定器を常に最良の状態でお使いいただくため、定期的に診断／調整／校正を行い、必要に応じて予防保全／修理などを実施するサービス商品です。
ー別契約のベストコンディションプランサービスオプションも用意しております。

高速データアクイジションユニット SL1000

主な仕様（本体）

基本仕様

入力部形式	プラグインモジュール（各モジュールにA/D変換器内蔵）
スロット数	8
最大チャネル数	16
最高サンプルレート*1	100MS/s（全16チャネル同時）
最大レコード長（内蔵メモリ）	50MW/ch（1モジュール2チャネル、トリガモードシングル測定時）
内蔵ハードディスク	40GB　（/HD1オプション付加時）
リアルタイムハードディスク記録の最高速度	
内蔵ハードディスク	1.6MS/s（=100kS/s×16ch）*2（/HD1オプション付加時）
外部入出力	外部クロック入力　:BNC×1
	外部トリガ入力　:BNC×1
	トリガ出力　:BNC×1
	アラーム出力　:プッシュ端子×1
	GO/NO-GO出力　:プッシュ端子×1
	REMOTE入力　:プッシュ端子×1
プローブパワー端子	供給可能プローブ数4（/P4オプション付加時）
USB通信	USB Rev.2.0準拠
Ethernet通信	1000BASE-T準拠（/C10オプション付加時）

一般仕様

定格電源電圧	100～120VAC/220～240VAC（自動切換え）
定格電源周波数	50/60Hz
消費電力	最大300VA（モジュール含む）
外形寸法	319mm(W)x154mm(H)x350mm(D)突起部を含まず
質量	約6kg（SL1000本体のみ）
動作温度範囲	5℃～40℃

*1:モジュールの最高サンプルレートは種類によって異なります。測定サンプルレートがモジュールの最高サンプルレートを超える場合、モジュールは最高サンプルレートで動作し、モジュールのサンプルとサンプルの間は、前のサンプルのデータが記録されます。　*2:数値は参考値であり、計測条件に依存します。

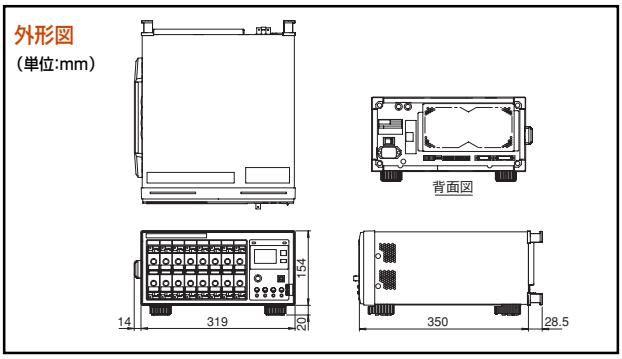
主な仕様（アクイジションソフトウエア（標準添付））

プラグ&プレイ	ユニット、モジュール自動認識
測定モード	フリーラン、トリガ
ACQモード	ノーマル、エンベロープ、ボックスアベレージ
クロックソース	内部、外部
測定グループ	最大4種類の異なるサンプルレートのグループを定義可能
トリガモード	ノーマル、シングル、シングル（N）
トリガソース	CH1～CH16、ライン、時刻、外部
その他トリガ機能	コンビネーショントリガ、ホールドオフ、プリトリガ、トリガディレイ
記録条件	手動、時刻、アラーム
その他記録機能	記録手動分割、記録回数指定、メモリ全データ保存、SL1000の内蔵ハードディスク（/HD1オプション付加時）とPCのハードディスクに同時記録
保存形式	バイナリデータファイル(オリジナル、*.wdf)
波形データ変換(Xviewer)	バイナリデータファイルをASCII(*.csv)、Excel(*.xls)形式へ変換
リアルタイムハードディスク記録の最高速度	
PCのハードディスク	1.6MS/s（=100kS/s×16ch）*1
波形モニタ	トレンド表示（異なるサンプルレートの測定波形を同時表示可能）*2、瞬時値表示（デジタル、バーグラフ、メーター、温度計）
表示グループ	最大4種類の表示グループ
その他表示機能	ヒストリ、軸任意分割、横軸スケーリング＋単位設定（外部クロック）
波形解析	カーソル、波形パラメータ測定*3
オフライン波形演算（/XV1オプション付加時）	最大10波形定義可能 演算子:加減乗除、三角関数、微分/積分、FFTほか
アラーム	チャネルアラーム（アラーム表示、アラーム履歴解析）*4、システムアラーム、アラーム出力
GO/NO-GO判定*3	波形パラメータ判定、判定出力
システム条件	
OS	Windows 2000(SP4以降) / Windows XP（SP2以降）
CPU	Pentium4 2GHz以上（3.2GHz以上推奨）
メモリ	512MB以上（1GB以上推奨）
ハードディスク	空き容量500MB以上（40GB以上推奨）
通信インタフェース	USB 2.0 / Ethernet 1000BASE-T（/C10オプション付加時）

*1:数値は参考値であり、PCの性能、計測条件に依存します。　*2:フリーランモードおよびトリガモードシングル（N）回数制限なしの場合、測定中はトレンド表示できるチャネル数に制限があります。　*3:トリガモード時。
*4:フリーランモード時。

外形図

（単位:mm）



形名、仕様コード

形　名	仕様コード	記　事	定　価(¥)
720120		SL1000本体*1 BCP3年契約　1年定期校正付 Xviewer標準版1ライセンス（701992-SP01）付	667,000 (570,000)*2
電源コード	-M	UL/CSA規格、PSE適合（PSE適合3極-2極変換アダプタ付）	—
付加仕様	/HD1	40GB内蔵ハードディスク	+100,000
	/C10	Ethernetインタフェース	+50,000
	/P4	プローブ電源4出力	+50,000
	/XV0	Xviewerなし*3	-30,000
	/XV1	Xviewer演算機能付加（701992-GP01）	+35,000
	/7N	BCP契約なし	-97,000
	/7A	BCP単年契約　1年定期校正付	-48,000
	/7C	BCP5年契約　1年定期校正付	+92,000

*1:SL1000本体にはプラグインモジュールおよびPCは含まれていません。
*2:定価の( )内は“BCP契約なし”の価格です。
*3:USB接続で内蔵ハードディスクにアクセスするにはXviewerが必須です。
－BCP(ベストコンディションプラン)は、測定器を常に最良の状態でお使いいただくため、定期的に診断／調整／校正を行い、必要に応じて予防保全／修理などを実施するサービス商品です。
－別契約のベストコンディションプランサービスオプションも用意しております。

本体標準付属品

品　名	数　量
電源コード（3極-2極変換アダプタ付）	1
アクイジションソフトウエア、波形ビューアソフトウエアXviewer(701992)（CD－ROM）	1
取扱説明書（一式）	1
カバーパネル（モジュールブランクスロット用）	8
底脚用ゴム（2枚1セット）	1
ソフトケース（アクセサリ収納用）	1

アクセサリー覧

品　名	形　名	記　事*1	定価(¥)
10:1 プローブ（絶縁型BNC用）	700929	1000Vrms-CATII	25,000
1:1 BNCセーフティアダプタリード（下記と組み合わせ）	701901	1000Vrms-CATII	7,000
安全ミニクリップ（フック型）	701959	1000Vrms-CATII　赤黒2ヶセット	4,000
ワニグチクリップ（ドルフィン型）	701954	1000Vrms-CATII　赤黒2ヶセット	3,500
ワニグチアダプタセット（定格1000V）	758929	1000Vrms-CATII　赤黒2ヶセット	3,500
ワニグチアダプタセット（定格300V）	758922	300Vrms-CATII　赤黒2ヶセット	2,200
フォーク端子アダプタセット	758921	1000Vrms-CATII　赤黒2ヶセット	2,800
パッシブプローブ*2	701940	非絶縁 600Vpk(701255)(10:1)	15,000
1:1 BNC-ワニグチケーブル	366926	非絶縁 42V以下 1m	4,200
1:1 バナナ-ワニグチケーブル	366961	非絶縁 42V以下 1.2m	3,900
電流プローブ*3	701933	30Arms,DC～50MHz,プローブパワー対応	200,000
電流プローブ*3	701930	150Arms,DC～10MHz,プローブパワー対応	250,000
電流プローブ*3	701931	500Arms,DC～2MHz,プローブパワー対応	300,000
プローブ電源*4	701934	大電流出力 外付けプローブ電源（4出力）	75,000
押し締め端子用シャント抵抗	438920	250Ω±0.1%	3,000
押し締め端子用シャント抵抗	438921	100Ω±0.1%	3,000
押し締め端子用シャント抵抗	438922	10Ω±0.1%	3,000
ブリッジヘッド（NDIS－120Ω）	701955	5mケーブル付	30,000
ブリッジヘッド（NDIS－350Ω）	701956	5mケーブル付	30,000
ブリッジヘッド（DSUB-120Ω,Shunt－CAL対応）	701957	5mケーブル付	35,000
ブリッジヘッド（DSUB-350Ω,Shunt－CAL対応）	701958	5mケーブル付	35,000
安全BNC-バナナ変換アダプタ	758924	500Vrms-CATII	6,600
安全BNCケーブル1m	701902	1000Vrms-CATII(BNC-BNC)	5,000
安全BNCケーブル2m	701903	1000Vrms-CATII(BNC-BNC)	6,000
USBケーブル2m	A1421WL	USB 2.0 Hi-Speed対応	*5

*1:実際に使用できる電圧は本体またはケーブル仕様の低い方になります。　*2:701940は絶縁タイプのBNC入力で使用する場合、安全上42V以下になります。　*3:SL1000本体プローブ電源にて使用できる電流プローブ本数には制限があります。詳しくは http://www.yokogawa.co.jp/tm/Bu/probe/probe.pdf を参照下さい。　*4:外付けプローブ電源には使用本数の制限はありません。　*5:お問い合わせ下さい。

*isoPROは商標出願中です。
*Windowsは米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
*本文中に使われている会社名および商品名称は各社の登録商標または商標です。

ご注意

●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

YOKOGAWA
横河電機株式会社

通信・測定器事業部　営業本部
〒180-8750　東京都武蔵野市中町2-9-32
TEL:0422-52-5609　FAX:0422-52-6624

計測器の取扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などのお問合せは
カストマサポートセンター　0120-137-046　までお問い合わせください。
E-mail　：tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間　：祝祭日を除く、月～金曜日／9:00～11:45、13:00～17:00

お問い合わせは

このカタログの内容は2007年12月5日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved, Copyright © 2007, Yokogawa Electric Corporation.

[Ed:01/b]　Printed in Japan, 711(KP)

変更票

Bulletin 7201-20 [Ed : 01/b]用

本カタログの記載内容を、下記の通り変更してお使いください。

■P. 6　　Modules

「＊SL1000 専用」を削除

■P. 6, 7　　モジュールセレクション　形名

誤 : 701260　⇒　正 : 701267

誤 : 701280　⇒　正 : 701281

■P. 6, 7　　モジュールセレクション　以下に差し替え

（入力、最高サンプルレート、分解能、チャンネル数、絶縁、DC 確度に変更無、仕様コード「/7N」、「/7A」、「/7C」の行を削除）

形名	記事	帯域	最大入力 (DC+ACpeak)	価格(¥)
720210*6	高速100MS/s　12bit絶縁モジュール (2ch)	20MHz	1000V*1　200V*2	320,000
721250*5	高速50MS/s　12bit絶縁モジュール (2ch)	3MHz	600V*1　250V*4　200V*2	100,000
701251	高速1MS/s　16bit絶縁モジュール (2ch)	300kHz	600V*1　140V*2	120,000
701255*5	高速10MS/s　12bit非絶縁モジュール (2ch)	3MHz	600V*3　250V*4　200V*2	100,000
701267	高圧100kS/s　16bit絶縁モジュール (RMS付, 2ch)	40kHz	1000V*1　850V*2	130,000
701261	ユニバーサルモジュール (2ch)	40kHz(電圧) 100Hz (温度)	42V	100,000
701262	ユニバーサルモジュール (AAF付, 2ch)	40kHz(電圧) 100Hz (温度)	42V	120,000
701265	温度/高精度電圧モジュール (2ch)	100Hz	42V	120,000
701270	ひずみモジュール (NDIS, 2ch)	20kHz	10V	150,000
701271	ひずみモジュール (DSUB, シャントCAL, 2ch)	20kHz	10V	150,000
701275	加速度/電圧モジュール (AAF付, 2ch)	40kHz	42V	140,000
701281	周波数モジュール (2ch)	測定分解能 625ps	420V*1　42V*2	150,000

各モジュールにプローブ類は含まれていません。

*1:700929 との組み合わせ (10:1)

*2:直接入力（安全規格を満足する値として）

*3:701940 との組み合わせ (10:1)

*4:直接入力（最大許容電圧、印加しても破壊を起こさない値として）

*5:2007 年 7 月以前に出荷された 701250/701255 の一部は引き取り改造となる場合があります。

*6: Class 1 Laser Product, IEC60825-1:2007

補足: 701260 (受注停止)が 701267 (代替現行品)となり、入力端子が BNC 入力から安全端子入力となりました。

形名 : 701260 (受注停止)

形名: 701267 (代替現行品)

■P. 8　　主な仕様（本体）の内蔵ハードディスク

誤 :「40GB」　⇒　正 :「80GB」

■P. 8　　主な仕様（アクイジションソフトウエア（標準添付））のシステム条件

誤 :「Windows 2000 (SP4 以降) / Windows XP (SP2 以降)」　⇒　正 :「Windows XP (SP2 以降)、Windows 7 (32bit/64bit)、Windows 8 (32bit/64bit)」

誤 :「Pentium4 2GHz 以上 (3.2GHz 以上推奨)」　⇒　正 :「Core2 Duo 2GHz 以上」

誤 :「512MB 以上 (1GB 以上推奨)　⇒　正 :「1GB 以上 (2GB 以上推奨)」

■P. 8　　形名、仕様コードの項目名

誤 :「定価(¥)」⇒　正 :「価格(¥)」

■P. 8　　形名、仕様コードの形名 720120 の「記事」欄

「BCP3 年契約　1 年定期校正付」の文字を削除

■P. 8　　形名、仕様コードの形名 720120 の「定価(¥)」欄

誤 : 667,000(570,000)*2　⇒　正 : 570,000

■P. 8　　形名、仕様コードの仕様コード/HD1 の「記事」欄

誤 :「40GB 内蔵ハードディスク」　⇒　正 :「80GB 内蔵ハードディスク」

■P. 8　　形名、仕様コードの仕様コード

仕様コード「/7N」、「/7A」、「/7C」の行を削除

■P. 8　　形名、仕様コードの欄外注記

「*2 : 定価の () 内は "BCP 契約なし" の価格です。」を含む、以下 3 行を削除

■P. 8　　アクセサリー覧の下部の欄外

誤 :「*isoPRO は商標出願中です。」　⇒　正 :「* isoPRO GIGAZoom ENGINE は横河電機 (株) の商標です。」